

Координати моделі: 49.997892°N, 36.249707°E

URL моделі:

[https://3dwarehouse.sketchup.com/model.html?](https://3dwarehouse.sketchup.com/model.html?id=366905f5-8177-4176-8984-c93f0a8784b3)

[id=366905f5-8177-4176-8984-c93f0a8784b3](https://3dwarehouse.sketchup.com/model.html?id=366905f5-8177-4176-8984-c93f0a8784b3)

URL автора моделі:

[https://3dwarehouse.sketchup.com/user.html?](https://3dwarehouse.sketchup.com/user.html?id=fa69d254-bf40-42c1-89ef-c1b453fbd6b8)

[id=fa69d254-bf40-42c1-89ef-c1b453fbd6b8](https://3dwarehouse.sketchup.com/user.html?id=fa69d254-bf40-42c1-89ef-c1b453fbd6b8)

СТРУКТУРА І ПРИЗНАЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У БУДІВНИЦТВІ

Сінілов Я.Д.

Науковий керівник – Хренов О.М., канд. техн. наук, доцент

На сьогоднішній день існує велика кількість різних концепцій і технологій зведення об'єктів, залежно від призначення, типу, геодезичних, гідрогеологічних і кліматичних умов. Все більшого поширення набувають так звані інтелектуальні системи. У сучасній будівлі встановлюється більш 25 різноманітних систем життєзабезпечення, які відрізняються не тільки призначенням та виконуваними функціями, але і принципами роботи. Кожна з цих систем поставляється виробником, як правило, у вигляді комплексу обладнання, на базі якого можна створити закінчене рішення з власною системою контролю і управління.

Охоронні системи відеоспостереження швидко розвиваються і зараз представлена така технологія, як бездротове відеоспостереження. Бездротове відеоспостереження дозволяє уникнути підключення камер до дротової мережі, так як досить розмістити відеокамеру з модемом в необхідному місці і почати передавати зображення через мережу в центр управління. Область застосування бездротового відеоспостереження – офісні, складські, торгові приміщення, різні промислові об'єкти, автомийки, а також приватне житло.

Система контролю доступу призначена для автоматизованого допуску в приміщення тільки того персоналу, яким дозволені відвідини даного приміщення. Системи контролю доступу засновані на використуванні апаратно-програмних засобів, що управляють пересуванням людей і транспорту через контрольовані точки проходу. Це може бути невелика система контролю доступу на 1-3 двері або система, що контролює переміщення декількох тисяч чоловік. Персонал ідентифікує себе, пред'являючи або електронну магнітну картку, або ввівши певний цифровий код. Системи контролю доступу можуть включати в себе турнікети, автоматичні шлагбауми і ворота. На прохідній може

бути також встановлено комп'ютер, включений у загальну систему контролю доступу, на екрані монітора якого з'являються дані і фотографія людини, яка проходить через турнікет. На тому ж комп'ютері можуть з'являтися дані водія, його фотографія і номер машини, що проїжджає через автоматичний шлагбаум на територію підприємства або покидає її.

Панелі управління – спеціалізовані портативні комп'ютери, оснащені сенсорними панелями, призначені для керування роботою розумного будинку. На кожній панелі керування встановлено спеціальний графічний інтерфейс, на який виводиться інформація про стан різних систем розумного будинку, і з якого активуються функції управління розумним будинком.

СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ СКЛАДОМ

Сиромолотов К.В.

Науковий керівник – Штельма О.М., ст. викладач

WMS – спеціалізована програмна платформа, розроблена для автоматизації різних типів складів, в тому числі територіально розділених. WMS – аббревіатура від англійського «Warehouse Management System», або «система управління складом». Часто можна зустріти російськомовну аббревіатуру СУС.

Програмне рішення WMS надає розвинені засоби для керування топологією складу, параметрами товарної номенклатури, планування складських операцій, управління ресурсами, застосування різних методик зберігання і обробки вантажів. Специфіка рішення WMS для автоматизації складу широка.

Система включає в себе:

автоматичну ідентифікацію – на склад приходять різноманітні вантажі, й одна з найважливіших задач – це ідентифікувати параметри кожного вантажу на вході і виході. Як параметр найчастіше виступає найменування та логістична упаковка. Для передачі цих даних між учасниками логістичного ланцюга найчастіше використовуються етикетки з штрих-кодом, хоча деколи вдається зустріти товари, марковані радіомітками (наприклад, пошитий у Європі одяг). Так як радіомітка використовуються вкрай рідко, на продукції можна знайти ще й штрих-код. Таким чином, якщо у нас немає обладнання для читання радіоміток, ми можемо використовувати штрих-код;

контроль виконання – з метою контролю виконання, на складі штрих-кодом маркуються всі об'єкти, з якими співробітники можуть виконувати будь-які операції;